



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN TABLET ESKTRAK ETANOL 80% BAWANG PUTIH (ALLIUM SATIVUM LINN) DENGAN METODE GRANULASI BASAH**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Penelitian formulasi dan evaluasi tablet ekstrak etanol 80% bawang putih (*Allium sativum* L.) telah dilakukan dengan menggunakan metode granulasi basah. Ekstrak etanol bawang putih diperoleh dengan menggunakan metode maserasi. Hasil karakterisasi simplisia dan ekstrak bawang putih berupa pengukuran kadar susut pengeringan, kadar abu simplisia, kadar sari larut air, dan kadar sari larut etanol menunjukkan bahwa simplisia dan ekstrak memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan. Hasil penapisan fitokimia diketahui bahwa ekstrak etanol 80% bawang putih mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, tiriterpenoid, dan saponin. Ekstrak diformulasikan menjadi tablet menggunakan metode granulasi basah dengan variasi konsentrasi bahan pengikat CMC Na sebesar 6% (F1) dan 3% (F2). Variasi konsentrasi bahan pengikat berpengaruh terhadap sifat granul dan tablet yang dihasilkan sehingga perlu dilakukan evaluasi karakteristik granul dan tablet. Hasil evaluasi granul menunjukkan bahwa sudut diam, waktu alir, dan indeks tap granul F1 dan F2 memenuhi persyaratan yang telah ditentukan, sedangkan kadar kelembaban granul F1 dan F2 tidak memenuhi persyaratan. Hasil evaluasi tablet menunjukkan bahwa tablet F1 memiliki sifat mutu fisik tablet yang lebih baik dibandingkan tablet F01, F02, F2 dibuktikan dengan keseragaman bobot yang lebih baik, kekerasan yang lebih tinggi, serta kerapuhan yang lebih rendah. Hasil identifikasi menggunakan KLT menunjukkan bahwa ekstrak, tablet F1 dan F2 mengandung senyawa organosulfur diallyl sulfide (DAS).

Kata kunci: ekstrak etanol bawang putih, formulasi tablet, evaluasi tablet